

## CURS 2000-2001

### LLICENCIATURA DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

#### 1 - DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	FONAMENTS DE PROJECTES
CODI	21358
CURS	2on
QUATRIMESTRE	2on
CREDITS	3
CREDITS TEORICS	2
CREDITS PRACTICS	1

#### 2 - DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Enginyeria Química

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Josep López Santín	C7-044 (Edifici C) VO-152	1806	<a href="mailto:Josep.Lopez@uab.es">Josep.Lopez@uab.es</a>

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL

#### 3 - OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA
<p>L'assignatura preten subministrar les eines necessàries per entendre i interpretar projectes d'instal.lacions de producció i transformació d'aliments.</p> <p>Es presenten les diferents fases d'elaboració d'un projecte, quina és la informació i els càlculs necessaris. Es desenvolupa un exemple de projecte d'una planta de la indústria alimentària i s'estudien els procediments d'avaluació econòmica.</p> <p>L'objectiu principal és que l'estudiant, a través d'un treball pràctic en grup d'elaboració d'un projecte arribi a disposar de les eines necessàries per participar en l'elaboració de projectes així com interpretar la informació que aquests contenen.</p>

#### 4 - PROGRAMA

CLASSES TEORIQUEES
<p>1.- Enginyeria de projectes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1.- Definició de projecte. Direcció i execució de projectes. Cicle de vida d'un projecte : planificació, enginyeria, construcció, posta en marxa, operació.</li><li>1.2.- Plantejament i desenvolupament d'un projecte : Objectius, definició del producte, mercat, localització, memòria.</li><li>1.3.- Organigrama d'execució, programació temporal :CPM.</li></ul> <p>2.- Estructuració de la memòria del projecte</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1.- Informació bàsica del projecte, especificacions, abast, altres dades</li><li>2.2.- Informació gràfica : Plànols : Diagrama de procés, Diagrama d'enginyeria, Implantació, Serveis, etc</li><li>2.3.- Informació d'equips : llistat d'equips, identificació, nomenclatura.</li><li>2.4.- Càlculs</li><li>2.5.- Avaluació econòmica</li><li>2.6.- Estudis complementaris : Seguretat, medi ambient, posada en marxa, operació, procediments,</li></ul> <p>3.- Avaluació econòmica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1.- Fluxes econòmics</li><li>3.2.- Estimació de la inversió inicial : Mètodes d'estimació de immobilitzat. Estimació de costos d'equips.</li><li>3.3.- Costos d'operació : Estructura i estimació, amortització</li><li>3.4.-Vendes</li><li>3.5.- Anàlisi de rendibilitat</li></ul>

PRACTIQUES	Tipus	Durada
Resolució de problemes Realització d'un projecte	Aula de classe	10

BIBLIOGRAFIA
Rase H.F. , Barrow M.H. "Ingeniería de proyectos para plantas de proceso" CECSA (México) (1988) J.Frank Valle-Riestra. "Project evaluation in the Chemical Process Industries" Mc Graw-Hill (NY) (1983)  Lawson G., Wearne S., Iles-Smith P."Project Management for the process industries". Institution of Chemical Engineers (Rugby,UK) (1999)

NORMES D'AVUACIÓ
Realització d'un projecte en grup 60% de la nota final Examen final (teoria + problemes) 40 % de la nota final

ALTRES INFORMACIONS